QE919
.G67
pt.2

Buchdruckerei A. W. Schade, Berlin N., Schulzendorfer Straße 26.

QE919
.G67
pt.2

Vorbemerkung.

Die Figuren sind, soweit nicht anders bemerkt, in natürlicher Größe reproduziert.

Sie sind sämtlich von dem wissenschaftlichen Zeichner Herrn C. Többicke und meist auf photographischer Grundlage ausgeführt. Bei Figuren anderer Herkunft (bes. von Herrn G. Jones) ist dies besonders vermerkt.

SB[1] bedeutet: Sammlung der Königlich Geologischen Landesanstalt Berlin.

SB[2] Sammlung des Berliner Museums für Naturkunde.

Tafel 1.

Tafel 1.

Fig. 1. *Sphenopteridium Dawsoni* Stur sp. . . . . S. 9
Unterste Randgruppe: Hultschiner Gruben: Liegend. d. Danielflözes. 1a: Fieder davon in $\frac{5}{2}$. ded. Steiger Schwanse. SB[1].

Fig. 2. *Sphenopteridium Gaebleri* Pot. . . . . S. 12
Hultschiner Gruben, Versuchsschacht im Westfeld: Hang. des Theodorflözes. ded. Oberbergamtsmarksch. Gaebler. SB[1].

Fig. 3. *Rhodea subpetiolata* Potonié . . . . . S. 18
Obere Muldengr.: Orzeschegrube. Leg. Sachse.

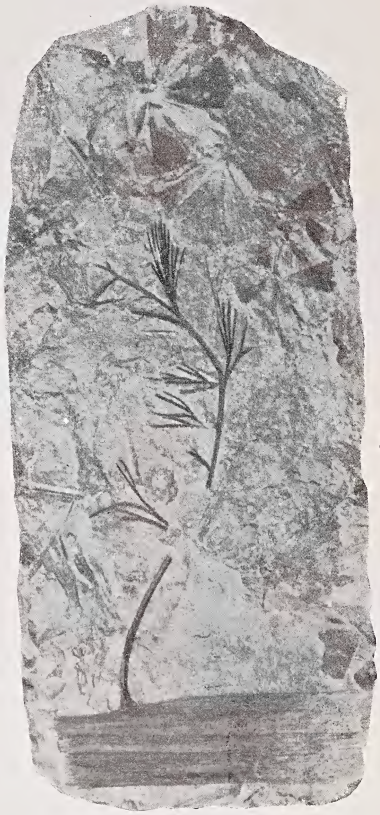
Fig. 4. *Sphenopteridium* cf. *Tschermaki* Stur sp. . . . S. 12
Untere Randgruppe: Halde d. Anselmschachts b. Hultschin. Nach Potonié. Leg. Potonié. SB[1].

2

4

1

3



1a

$\frac{5}{2}$

2 und 4: ältere Figuren (2 ined.).

Tafel 2.

Tafel 2.

Fig. 1. *Sphenopteris pulcherrima* Stur sp. . . . . S. 38
Obere Muldengruppe: Bradegrube bei Mokrau. Links stark quergeriefte Spindel dazu. ded. Bergverw. Nikolaus. SB[1].

Fig. 2. *Rhodea tenuis* n. sp. . . . . S. 15
Basalstück eines Wedels; oben rechts beginnen die normalen Fiedern; unten links aphlebienartige Fiedern. Obere Randgruppe: Gräfin Lauragrube, unter Pochhammerflöz. ded. Junghann. SB[1].

Fig. 3. *Sphenopteris Bäumleri* Andr. . . . . S. 61
Untere Muldengruppe: Bohrung Paruschowitz V, 924 m. Stück mit Gabelverzweigung. SB[1].

Fig. 4 u. 5. *Rhodea* cf. *flabellata* (Brongn.) Stèrzel. S. 14
4 : *Cyclopteris*-Fieder davon. Randgr.: Bohrung Königin Luise I, 768 m. SB[1]. 5: Normales Wedelstück (die Blättchen sind in der Figur etwas zu breit). Randgr.: Poln. Ostrau, Salmschächte, X. Flöz. Leg. Bartonec. K. K. Geol. Reichsanstalt Wien.

1

4

3

2

5

Tafel 3.

Tafel 3.

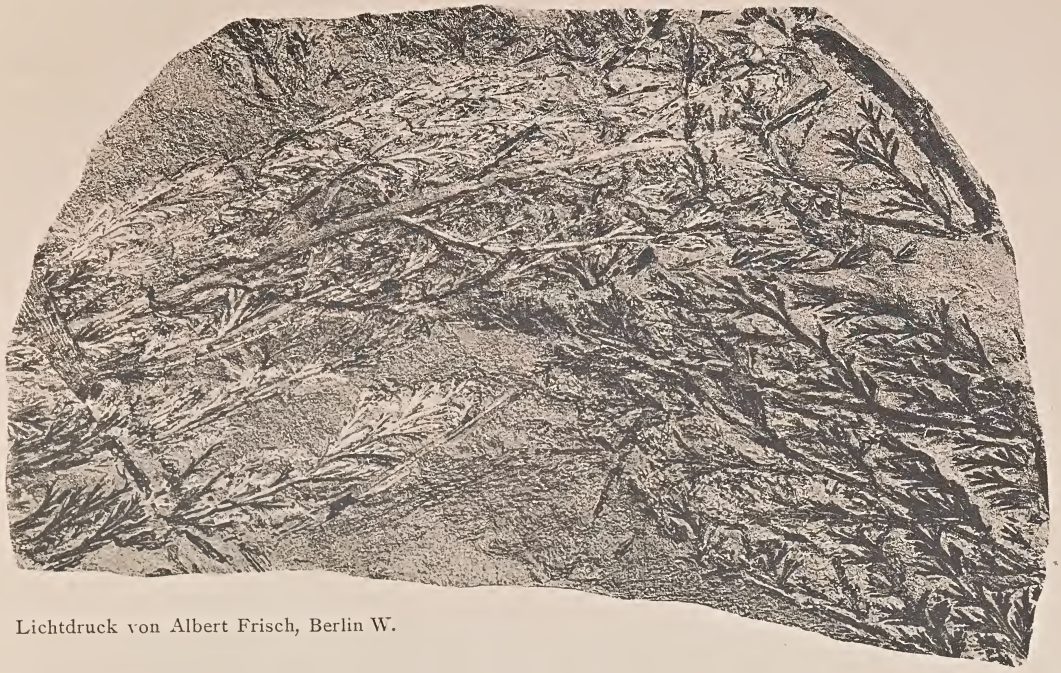
Fig. 1 u. 2. *Rhodea tenuis* n. sp. . . . . S. 15
Fig. 1: Concordiagrube b. Zabrze, 200 m-Sohle, Querschlag (unter Pochhammerflöz). Zeigt die fiedrige Verzweigung. SB[1]. Fig. 2: Desgl. Bohrung Königin Luise 3 bei Orzupowitz, 397 m (obere Randgruppe). Ohne Retouche. SB[1].

Fig. 3. ? *Rhodea tenuis* n. sp. . . . . S. 15
Hruschau, Schacht Nr. 1 (untere Randgruppe). Hofmuseum Wien.

1

3

2



Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

Tafel 4.

Tafel 4.

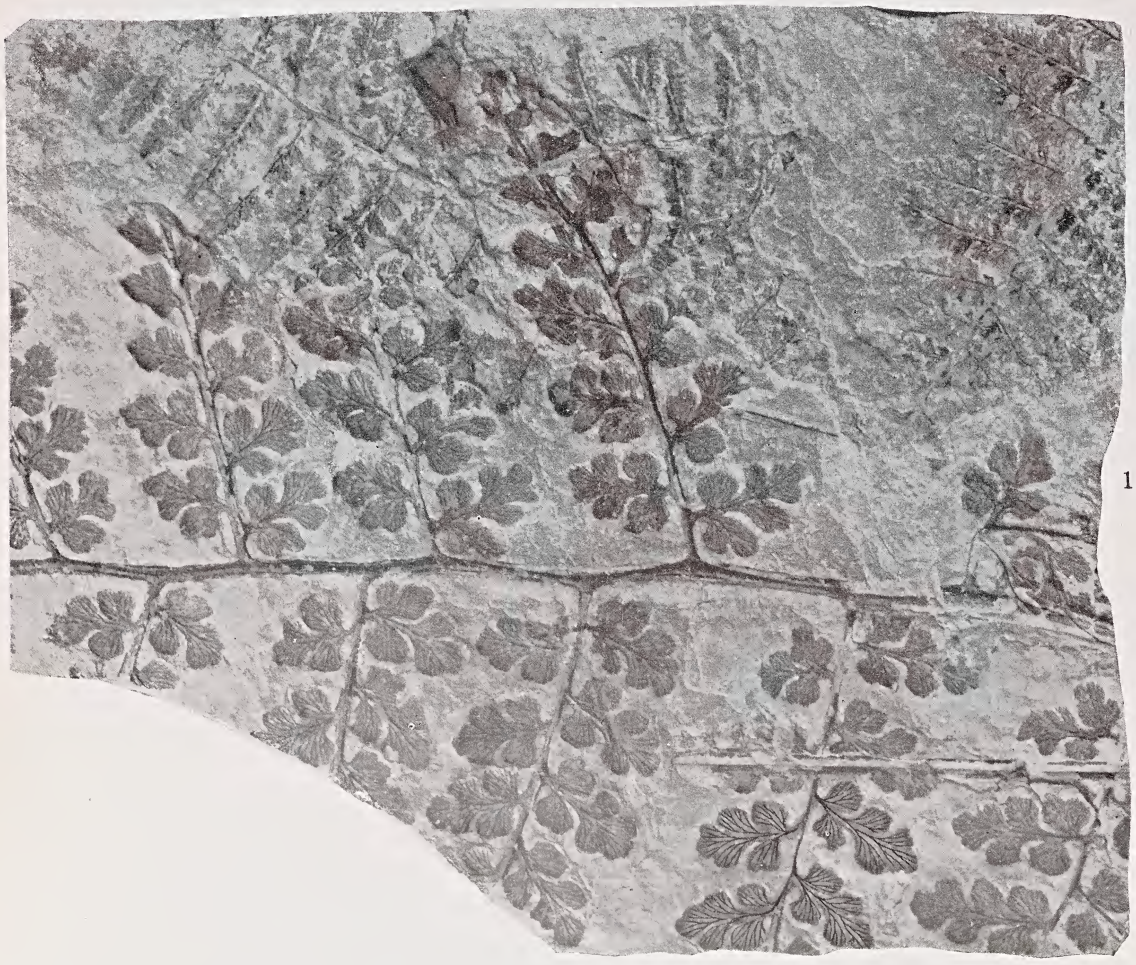
Fig. 1. *Sphenopteris obtusiloba* Brongn. (non auct.!) . . S. 19
Muldengruppe (obere): Agnes-Amandagrube bei Myslowitz. Universitätssammlg. Breslau. (Oben noch: *Alloipteris Essinghi* Andr. sp.)

Fig. 2. Desgl. . . . . S. 19
Obere Muldengruppe: Bradegrube bei Mokrau: Gottmitunsflöz. SB[1].

Fig. 3. *Sphenopteris nummularia* Gutb. (= *trifoliolata* auct. non Artis!), f. *elongata* (= *Sphenopteris polyphylla* Zeiller non Lindl. u. Hutton!) . . . . . S. 28
Fundort wie Fig. 2. SB[1].

2

3



1

Tafel 5.

Tafel 5.

Fig. 1. *Sphenopteris Michaëliana* n. sp. . . . . S. 30
Mittlere Sattelgruppe: Königsgrube, Krugsch. 1, zwischen Schuckmann- u. Heinitzflöz. 1a: Detailfieder in $\frac{3}{1}$. SB[1].

Fig. 2. *Sphenopteris omissa* n. sp. (rechts am Rande) und *Palmatopteris Sturi* n. sp. . . . . S. 34
Obere Muldengruppe: Bohrg. Oschin II b. Sohrau. 2a: Fieder in $\frac{4}{1}$ von einem andern Stück ebendorther, mehr von der Wedelbasis. SB[1].
NB. Die Art ist besser unter die *Sphenopterides incertae sedis* (S. 141 ff.) zu stellen.

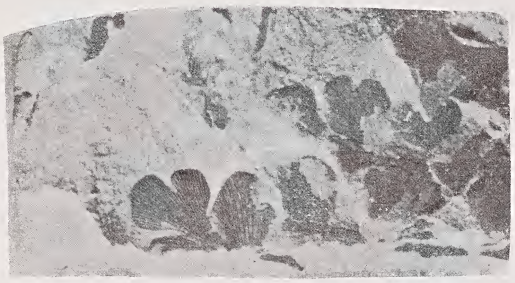
Fig. 3. *Sphenopteris striata* n. nom. (= *Sph. obtusiloba* auct. non Brongn.!) . . . . . S. 24
Kleinfiedriges Exemplar. 3a: Fiedern in $\frac{4}{1}$ mit der charakteristischen Radialstreifung der Oberfläche. Muldengruppe: Bohrung Woschczytz, 442 m. SB[1].

1a 4/1

1

2a

3a 4/1



2

3

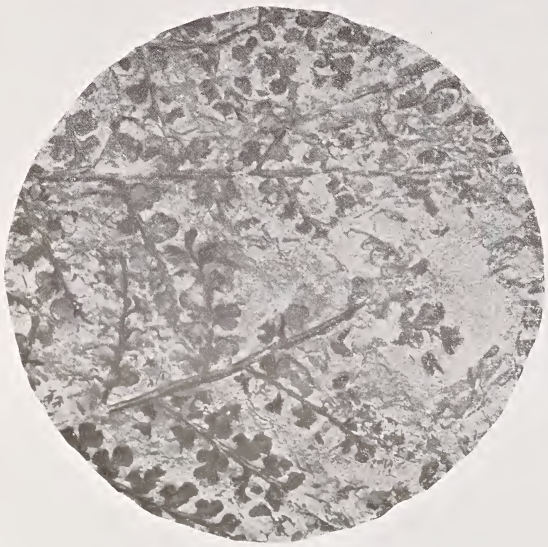


Fig. 2a: Gez. G. Jones.

Tafel 6.

Tafel 6.

Fig. 1. *Sphenopteris Sauveuri* Crép. . . . . S. 28
Muldengruppe: Karsten-Zentrumgrube b. Beuthen. SB[1].

Fig. 2. *Sphenopteris Michaëliana* n. sp. . . . . S. 30
Mittlere Sattelgruppe, Königsgrube: 3 m unter Pelagieflöz (zwischen Schuckmann- und Heinitzflöz). SB[1].

Fig. 3. *Sphenopteris striata* n. nom. (= *obtusiloba* auct. non Brongniart) . . . . . S. 24
Muldengruppe: Myslowitzer Wald, auf Eisenstein. Sehr großfiedrige Form. Fig. 3a: Fieder in $\frac{3}{1}$, die Streifung zeigend. SB[1].

Fig. 4. *Sphenopteris Hülseni* n. sp. . . . . S. 37
Obere Muldengruppe: Halde der Bradegrube bei Mokrau. Sammlung d. Waldenburger Bergschule.

2

1

3a

3/1

4

3

Tafel 7.

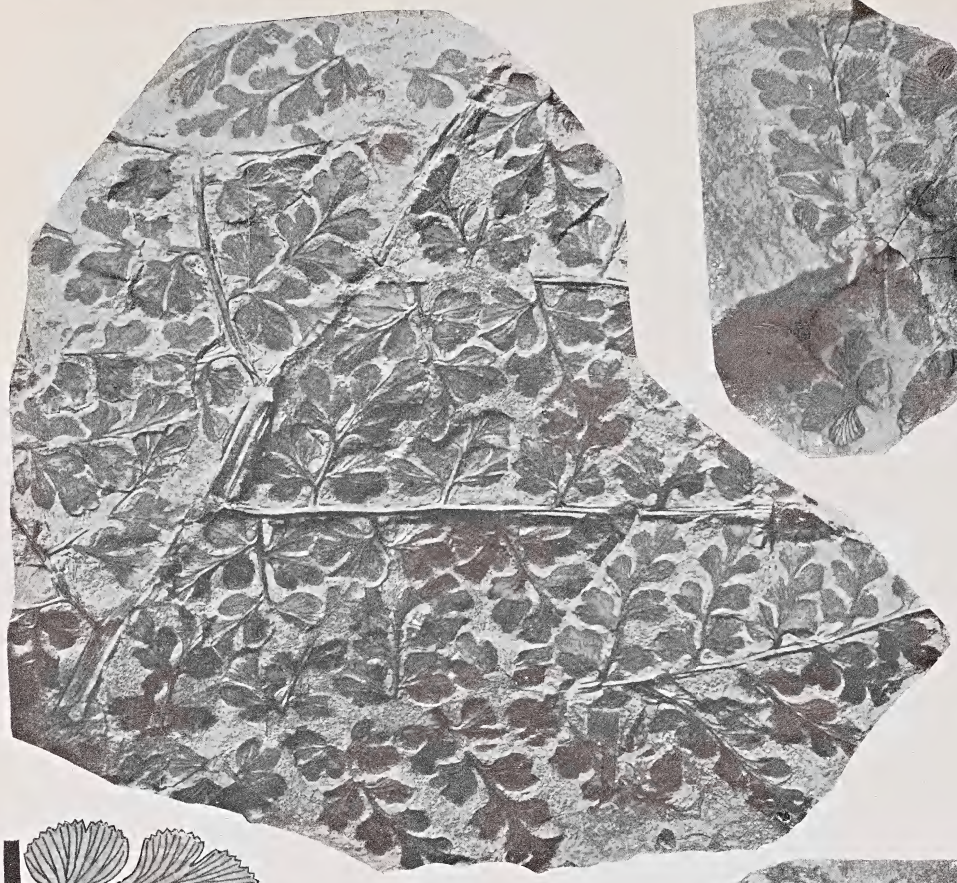
Tafel 7.

Fig. 1. *Sphenopteris obtusiloba* Brongn. . . . . S. 19
(non auct.) Muldengruppe: (Eisenstein) Myslowitzer Wald. SB[1].

Fig. 2. *Sphenopteris artemisiaefolioides* Crépin . . . . S. 148
Eisenstein der (oberen) Muldengruppe, Fundort unbekannt. SB[1].

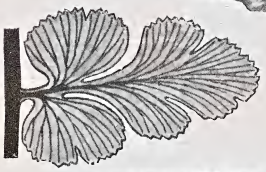
Fig. 3. *Sphenopteris Andraeana* v. Roehl . , . . . S. 32
Obere Muldengruppe: Bradegrube bei Mokrau. 3a: Fieder in $\frac{2}{1}$. Leg. Bergverwalter Nikolaus. SB[1].

Fig. 4. *Sphenopteris nummularia* Gutb. . . . . S. 25
Kleine Form. Muldengruppe: Bohrung Sohrau II, 339 m. SB[1].



1

2



3a
2
1

3

4

Fig. 3a: Gez. G. Jones.

Tafel 8.

Tafel 8.

Fig. 1. *Sphenopteris flexuosissima* Stur sp. . . . . S. 39
Muldengruppe: Bohrung Czerwionka, 361 m. Vergl. Textfigur S. 40. SB[1].

Fig. 2. *Diplotmema dissectum* Brongn. sp. . . . . S. 71
Randgruppe: Mähr. Ostrau, Salmschächte, Hang. d. Hugoflöz. Leg. Bartonec. K. K. Geolog. Reichsanstalt Wien. (Liegt auf einer größeren Platte mit Resten von *Dipl. Mladeki* zusammen).

Fig. 3. *Zeilleria Frenzli* Stur . . . . . S. 121
Kleines fertiles Stück. Muldengruppe: Bohrung Sczyglowitz VII, 401 m. 3a: Fieder mit Sporangien in $\frac{6}{1}$ von demselben Stück. 3b: Oberflächenskulptur eines Fiederstückchens in $\frac{11}{1}$. Obere Muldengr.: Bohrung Smilowitz, 250 m. SB[1].

Fig. 4. *Sphenopteris* cf. *mixta* Schimper . . . . . S. 35
Muldengruppe: Bohrung Paruschowitz V, 775 m. 4a: Fieder in $\frac{6}{1}$ mit Oberflächenskulptur. SB[1].

Fig. 5. *Diplotmema schatzlarense* Stur. . . . . S. 75
Die Figur ist aus Platte und Gegenplatte zusammengesetzt. Muldengruppe: Bohrg. Sohrau I, 307 m. SB[1].

Fig. 6. *Palmatopteris Potoniéi* n. sp. . . . . S. 81
Muldengruppe: Orzesche. Leg. Sachse. SB[1].

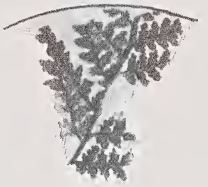
1

2

3

3b

4a



4

3a

6/1

6

5

Fig. 1—5: Gez. G. Jones.

Tafel 9.

Tafel 9.

Fig. 1. *Sphenopteris Michaëliana* n. sp. . . . . S. 30
Mittlere Sattelgruppe: Königshütte, Krugsch. I, 17 m unter Schuckmannflöz. Leg. Kosmann. SB[1].

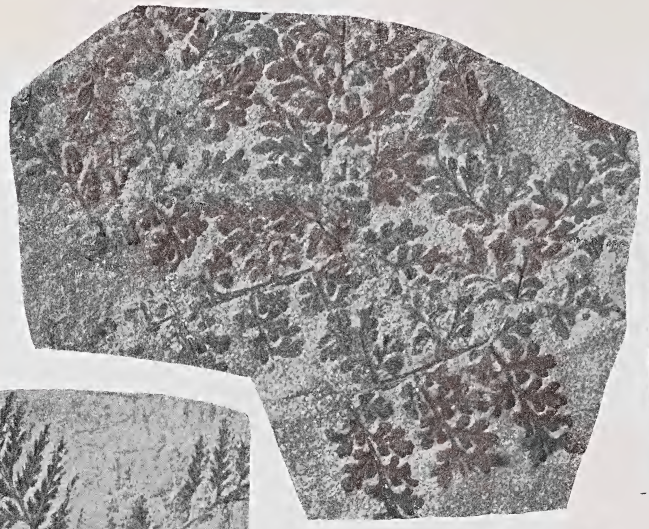
Fig. 2. *Sphenopteris praecursor* n. sp. . . . . S. 67
Obere Randgruppe: Leogrube b. Czernitz. Leg. Przehulka. SB[1].

Fig. 3. *Diplotmema dicksonioïdes* Stur . . . . . S. 71
Tiefste Randgruppe: Hultschiner Steinkohlengruben, Hang. v. Fridolinflöz. SB[1].

Fig. 4. *Sphenopteris paruschowitzensis* n. sp. . . . . S. 36
Untere Muldengr.: B. Preußen Nord, 357 m. SB[1].

Fig. 5. Dicke Achse der vorigen Art . . . . . S. 36
Muldengruppe: Bohrung Paruschowitz V, 804 m. 5a: Gleiche Bohrung, 797 m $\frac{4}{1}$. 5b: Desgl., 791 m, $\frac{3}{1}$. SB[1].

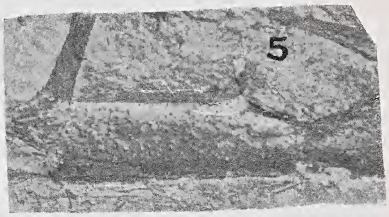
Fig. 6. *Sphenopteris Mauvei* Potonié . . . . . S. 145
Obere Randgruppe: Emmagrube b. Rybnik, Hangendes des Niederflözes. Leg. Mauve. SB[1].



1

2

6



5a

4/1

5b

5b

3/1

3

4

Fig. 5a, b: Gez. G. Jones.

Tafel 10.

Tafel 10.

Fig. 1. *Sphenopteris Stangeri* Stur . . . . . S. 50
Stärker differenziert als Taf. 17, Fig. 1. Teil eines vollständigen Gabelwedels. Copie nach Stur, Culmflora II, t. VIII, Fig. 2 (teilweise). Randgruppe: Heinrichsch. X in Ostrau, Hangendes des Hugoflözes.

Fig. 2. *Diplotmema Mladeki* Stur . . . . . S. 74
Randgruppe: Salmschacht b. Poln.-Ostrau, Hangendes von Hugoflöz. Vollständiger Gabelwedel an der Hauptachse mit *Dictyoxylon*-Struktur ansitzend. Copie nach Stur, l. c., t. XVIII, Fig. 1 (teilweise). Beide in k. k. Geol. Reichsanst. Wien.

1

2

Tafel 11.

Tafel 11.

Sphenopteris Larischi Stur . . . . . S. 52

Obere Randgruppe: Leogrube bei Czernitz. Teilkopie nach der früheren Figur von Potonié. A. Fieder in $\frac{3}{2}$. SB[1].

A $\frac{3}{2}$

Gez. Ohmann.

Tafel 12.

Tafel 12.

Fig. 1. *Sphenopteris Schlehani* Stur (s. auch Taf. 37, Fig. 2) S. 57
Vollständiges Stück mit Gabel. Nebenachsen mit Querriefen. Obere Randgruppe: Concordiagrube bei Zabrze unter Pochhammerflöz. SB[1].

Fig. 2. *Sphenopteris profunda* n. sp. . . . . S. 67
Untere Randgruppe: Hruschau. Naturhistorisches Hofmuseum Wien.

Fig. 3. *Sphenopteris Schlehani* Stur. . . . . S. 57
Obere Randgruppe: Emmagrube bei Rybnik, Hangendes des Niederflözes. Gewöhnliche, sehr pecopteridische Form. Nach Potonié. SB[1].

Fig. 4. Desgl. . . . . S. 57
Johann-Jakob-Grube bei Niedobschütz. Hangendes des Fundfl. Ded. Viedenz 1879. Mehr *Sph. Stangeri* ähnliche Form. Nach Potonié. SB[1].

1
2
3
4
2/1
3/1

Tafel 13.

Tafel 13.

Fig. 1. *Sphenopteris Hoeninghausi* Brongn. . . . . S. 58
Reproduktion eines Teils des Originals zu Stur, Carbonflora I, t. XXX, Fig. 1. Muldengruppe: Karwin, erzherzogl. Kohlenbergbau, Hangendes des Karlflözes. K. K. Geol. Reichsanstalt Wien.

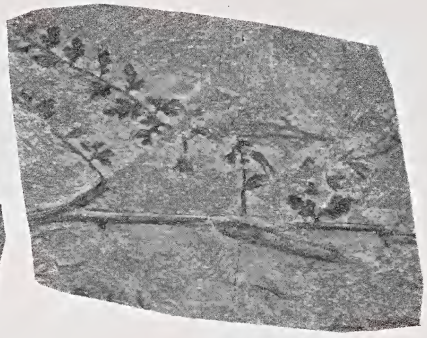
Fig. 2, 3. *Sphenopteris Bartoneci* Stur sp. . . . . S. 60
Oberste Randgruppe: Beatensglückgrube bei Rybnik, Liegendes des Vinzentflözes. SB^1.

Fig. 4. *Sphenopteris kattowitzensis* n. sp. . . . . S. 68
Untere Muldengruppe: Kleophasgrube bei Kattowitz, zwischen Hoffnung- und Blücherflöz (s. auch T. 36, Fig. 2). SB^1.

Fig. 5. *Sphenopteris praecursor* n. sp. . . . . S. 67
Stück mit Wedelgabelung. Obere Randgruppe: Leogrube bei Czernitz (vergl. auch T. 9, Fig. 2). SB^1.

1

4



5

3

2

Tafel 14.

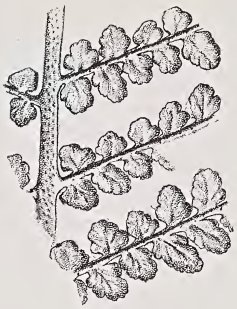
Tafel 14.

Sphenopteris Bäumleri Andr. . . . . S. 61

Fig. 1, 2. Bruchstücke einiger kleinfiedriger Stücke. Nach Potonié. Muldengruppe: Myslowitzer Wald. SB[1].

Fig. 3. Langfiedriges Stück mit Gabelung am Gipfel. Links am Rande Reste von *Mariopteris acuta* Brongn. Die sternförmigen Reste (links) sind sind vielleicht *Calymmotheca*. Untere Muldengr.: Heinitzgrube bei Beuthen: Hang. des Marieflözes. Ded. E. Gorzawsky-Beuthen. SB[1].

1



2

3

Tafel 15.

Tafel 15.

Fig. 1, 2, 6. *Diplotmema palmatopteroïdes* n. sp. . . . S. 75
Muldengruppe. 1: Bohrung Sohrau I, 338 m. 2, 6: Bohrung Dorotka II, 228 m. SB[1].

Fig. 3. *Diplotmema adiantoïdes* Schloth. sp. (= *Sphenopteris elegans* auct.) . . . . . S. 76
Unterste Randgruppe: Ignazschacht bei Ostrau, Hangendes des Quirinflözes. Sammlung Universität Breslau.

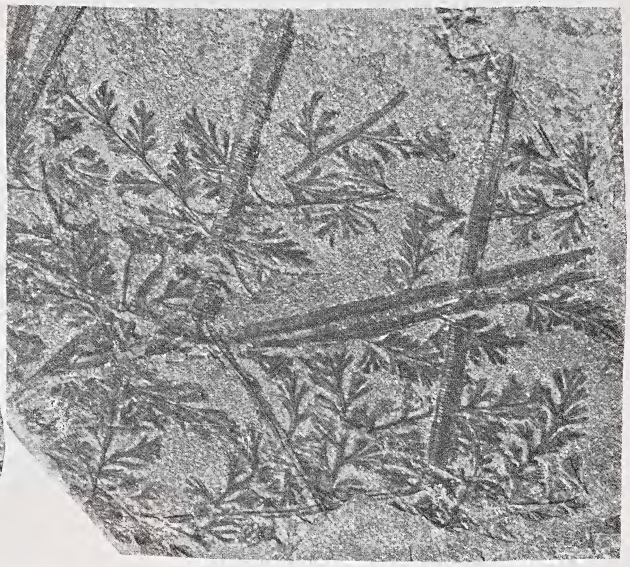
Fig. 4. *Sphenopteris* (*? Diplotmema*) *rugosior* n. sp. . . . S. 146
Muldengruppe: Radzionkaugrube bei Scharley. Ded. Gorzawsky-Beuthen. SB[1].

Fig. 5. *Sphenopteris* (*Diplotmema*) *bermudensiformis* Schloth. sp. (= *Sphen. distans* Stur) . . . S. 173
Untere Randgruppe: Mährisch Ostrau, Heinrichsschacht, Hangendes des Floraflözes. K. K. Geol. Reichsanstalt Wien.

1

2

4



3

5

6

Tafel 16.

Tafel 16.

Fig. 1. *Palmatopteris furcata* Brgt. sp. . . . . S. 77
Muldengruppe: Jaworzno (Galizien), Friedrich Augustzeche, Hangendes von Franziskaflöz. Nach Potonié. SB[1].

Fig. 2. *Palmat. furcata* var. *linearis* Renier . . . . S. 80
Muldengruppe: Heinrichsglückgr. b. Wyrow. SB[1].

Fig. 3. *Palmat. Gilkineti* Stur sp. . . . . S. 82
Muldengruppe: Orzeschegrube. SB[1].

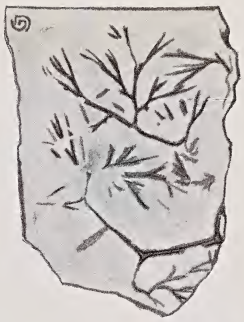
Fig. 4. *Palmat. Kosmanni* Pot. . . . . S. 80
Oberste Randgruppe: Concordiagrube b. Zabrze, 80 m unter Pochhammerflöz. Ded. Kosmann. SB[1].

Fig. 5. *Palmat. czuchowiensis* n. sp. . . . . S. 84
Untere Muldengruppe: Bohrung Czuchow III b. Czerwionka, 1169 m. Leg. Gothan et Quitzow. SB[1].

Fig. 6. *Sphyropteris* cf. *Boehnischi* Stur . . . . . S. 132
Muldengruppe: Bohrung Dorotka II, 268 m. SB[1].

Fig. 7, 8. *Zeilleria avoldensis* Stur . . . . . S. 125
Muldengruppe: Boerschächte bei Kostuchna. 7: fertile Fieder in $\frac{4}{1}$, 8: sterile Fiedern, von derselben Platte (s. auch Taf. 24, Fig. 7). Leg. Janel. 8 in SB[1], 7 in Sammlung Janel, Boerschächte.

1



2

3

6

4

5

7

8

Fig. 1: Gez. G. Hoffmann; 2–8: Gez. G. Jones.

Tafel 17.

Tafel 17.

Fig. 1. *Sphenopteris Stangeri* Stur . . . . . S. 50
Randgruppe: Wilhelmsbahngrube bei Niedobschütz. Nach Potonié. Leg. E. Weiss. SB[1].

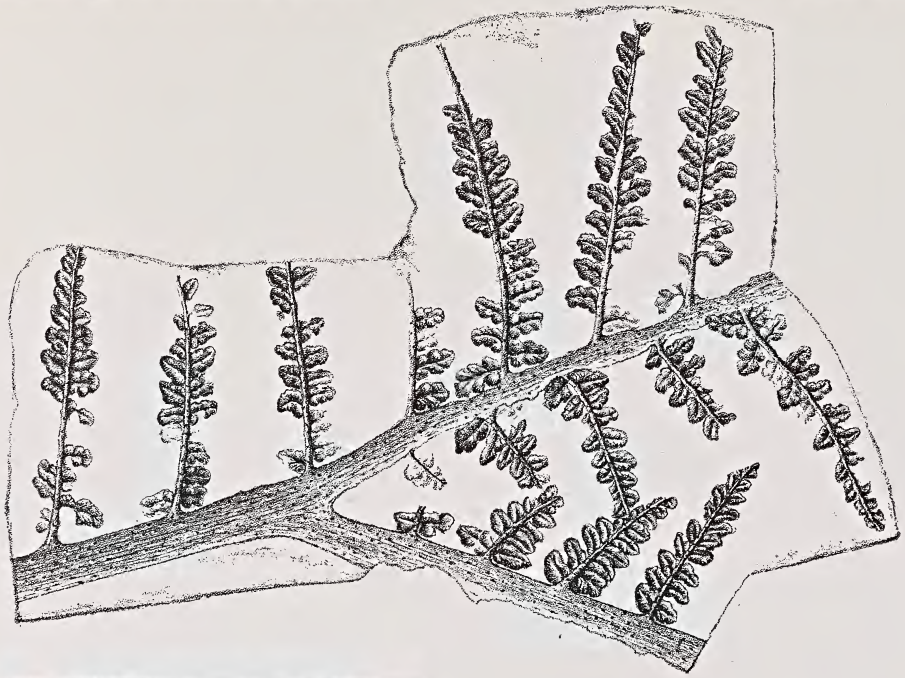
Fig. 2. *Sphenopteris Hoeninghausi* Brongn. . . . . S. 58
Dabei? *Calymmotheca* (inmitten der Figur); rechts: Hauptachse mit *Dictyoxylon*-Struktur. Muldengruppe: Bohrung Przeciszow XIX (Galizien). SB[1]. S. 58

Fig. 3. *Sphenopteris* (? *Renaultia*) *Laurenti* Andr. . . . S. 134
Muldengruppe: Bohrung Czerwionka, 841 m. SB[1].

Fig. 4 und 5. *Sphenopteris striatissima* n. sp. . . . . S. 144
Muldengruppe: Bohrung Leschzin VIII, 153 m. 4: Fieder mit der starken Streifung in $\frac{4}{1}$. SB[1].

Fig. 6. *Sphenopteris stipulataeformis* Stur . . . . . S. 33
Muldengruppe: Bohrung Althammer bei Kochlowitz 553 m. SB[1].

1



5

2

6

4

3

Fig. 1: ältere Figur; 2—4, 6: Gez. G. Jones.

Tafel 18.

Tafel 18.

Mariopteris muricata (Schloth.) Zeill. . . . . S. 92
Muldengruppe: Myslowitzer Wald. SB[1]. Aschenborn ded. 1879.

Tafel 19.

Tafel 19.

Mariopteris neglecta Huth . . . . . S. 99

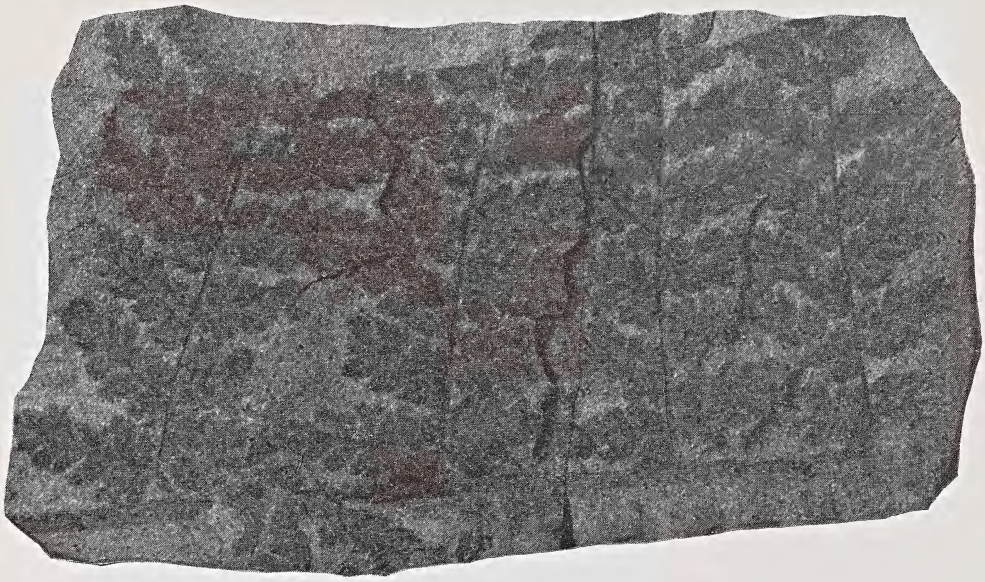
Stück mit Wedelaufbau. Mittlere Sattelgruppe: Königsgrube: Krugschacht I, 3 m unter Pelagieflöz, östlicher Querschlag. SB[1]. Ded. Kosmann 1879.

Tafel 20.

Tafel 20.

Fig. 1, 2. *Mariopteris neglecta* Huth . . . . . S. 99
1: Mittlerer Sattelflözhorizont: Königshütte, 3 m unter Pelagieflöz. Leg. Kosmann 1879.
2: Heinitzgrube. Hangendes des Pelagieflözes.
Beide zwischen Schuckmann- und Heinitzflöz. SB^1.

Fig. 3. *Mariopteris* sp. . . . . S. 97
Obere Muldengruppe: Lazisk bei Mokrau (einziges Stück). Sammlung Waldenburger Bergschule Nr. 4924.



1

2

3

Tafel 21.

Tafel 21.

Fig. 1. *Mariopteris* cf. *Beneckei* Potonié . . . . . S. 101
Obere Muldengruppe: Agnes-Amandagrube bei Myslowitz, Hangendes des Mittelflözes. Sammlung der Universität Straßburg.

Fig. 2. *Mariopteris grandepinnata* Huth . . . . . S. 102
Untere Muldengruppe: Gräfin Lauragrube: Hermannschacht, Hangendes vom Blücherflöz. SB^1.

Fig. 3. *Mariopteris grandepinnata* Huth . . . . . S. 102
Wie Taf. 22.

Fig. 4. *Mariopteris muricata* Schl. sp. . . . . S. 92
Muldengruppe: Eisenstein des Myslowitzer Waldes. SB^1.

1

2

3

4

Tafel 22.

Tafel 22.

Mariopteris grandepinnata Huth . . . . . S. 102
?Friedenshütte, wohl aus der unteren Muldengruppe. 1a Fieder in $\frac{2}{1}$. SB².

1a

Tafel 23.

Tafel 23.

Fig. 1. *Mariopteris Dernoncourti* Zeiller . . . . . S. 97
Muldengruppe: Zalenze. SB^1.

Fig. 2. *Mariopteris laciniata* Pot. . . . . S. 98
Oberschles.: Obere Randgruppe: Gräfin Lauragr. bei Königshütte: unter Pochhammerflöz. SB^1.

Fig. 3. *Mariopteris laciniata* Pot. . . . . S. 98
Oberschles.: Obere Randgruppe: Bohrung Königin Luise V bei Seibersdorf (Rybnik), 310 m. SB^1.

Fig. 4. *Mariopteris acuta* Brongn. sp. . . . . S. 95
Untere Muldengruppe: Bohrung Adolf Wilhelm bei Pohlom, 495 m. SB^1.

1

2

3

4

Tafel 24.

Tafel 24.

Fig. 1. *Alloiopteris quercifolia* Göpp. sp. . . . . S. 107
Obere Randgruppe: Leogrube b. Czernitz. Links oben (+): Dicke Achse mit Aphlebienrest. Die Wedelachse (in der Mitte der Figur zeigt sehr gut die 2 parallelen Längsriefen, wie auch Fig. 2 u. 5). Rechts oben noch: *Sphenopteris praecursor* (Tafel 9, Fig. 2; Tafel 13, Fig. 5).

Fig. 2. *Alloiopteris Essinghi* Andr. sp. . . . . S. 116
Obere Muldengr.: wohl von der Agnes-Amandagrube bei Myslowitz. Alte Sammlung in SB[1].

Fig. 3, 4. *Sphenopteris papillosa* n. sp. . . . S. 141 u. 142
Fig. 3: Bohrung Paruschowitz V, 409 m. Fig. 4: B. Gieraltowitz IV, ca. 110 m. Fig. 4a: die mit + versehene Stelle in Fig. 4 in $\frac{2}{1}$. Fig. 4b: fertile Fieder in $\frac{4}{1}$. Dies Stück vielleicht besondere Art. SB[1].

Fig. 5. *Alloiopteris secreta* n. sp. . . . . S. 105
Reproduktion des unteren Teils des Originals zu Stur's *Alloiopteris quercifolia* (Carbonflora I, t. XXXIII, fig. 4); rechts davon *Sphenopteris Bäumleri* Andr. Muldengruppe: Eisenbahngrube bei Brzenkowitz. K. K. Geol. Reichsanst. Wien.

Fig. 6. Dieselbe Art wie Fig. 3 . . . . . S. 141
Einzelfieder in $\frac{4}{1}$ mit papillöser Oberfläche. Muldengruppe: Bohrung Knurow I, 751 m.

Fig. 7. *Zeilleria avoldensis* Stur sp. . . . . S. 125
Obere Muldengruppe: Arthurschacht bei Siersza (Galizien). Leg. H. Potonié. Fig. 7a: Fieder in $\frac{3}{1}$. SB[1].
(Das Stück ist im Text nicht miterwähnt, da die Figur auf der Tafel erst später nachgetragen wurde; es liegt zusammen mit *Lonchopteris haliciensis* (Tafel 43, Fig. 1). Es ist bedeutend besser als Tafel 16, Fig. 7, es liegen aber nur fertile Fiedern vor).

1

2

3

3a $\frac{3}{1}$

5

5a $\frac{4}{1}$

4a $\frac{2}{1}$

1a $\frac{4}{1}$

6 $\frac{4}{1}$

7a $\frac{3}{1}$

7

4b $\frac{4}{1}$

4

Fig. 1a, 3a, 4a, b, 5a, 6, 7, 7a: Gez. G. Jones.

Tafel 25.

Tafel 25.

Fig. 1. *Alloiopteris coralloides* Gutb. sp. . . . . S. 111
Vollspreitige Form. Muldengruppe: Bohrung Smilowitz, 175 m. SB^1.

Fig. 2. *Alloiopteris pecopteroides* n. sp. . . . . S. 110
(Vergl. Textfigur S. 110.) Obere Muldengruppe: Bohrung Bradegrube, 240 m. 2a: Fieder in $\frac{4}{1}$. SB^1.

Fig. 3. *Alloiopteris coralloides* Gutb. sp. . . . . S. 111
Schmalspreitige Form (»*All. gryphophylla* Göpp.«). Muldengruppe: Eisenstein von Janow. SB^1.

Fig. 4, 5. *Alloiopteris Junghanni* n. sp. . . . . S. 115
Untere Muldengruppe: Karsten-Zentrumgrube bei Beuthen. 4: kleinfiedrige Form, *Alloiopteris Sternbergi* ähnlich. 5: normale Form (beide Reste auf derselben Platte. 5a: Fieder von Stück 5 in $\frac{4}{1}$. SB^1.

Fig. 6, 7. *Sphenopteris Beyschlagiana* n. sp. . . . . S. 143
Sattel- oder obere Randgruppe: Beatensglückgr. bei Rybnik, Halde. Leg. Potonié. Fig. 6 mit den relativ großen Aphlebien. SB^1.

Fig. 8. *Alloiopteris Essinghi* Andr. sp. . . . . S. 116
3-mal fiedriges Stück mit Aphlebie. Darunter Fieder in $\frac{4}{1}$. Muldengr.: Bohrung Czerwionka, 423 m. SB^1.

1

8

2a

2

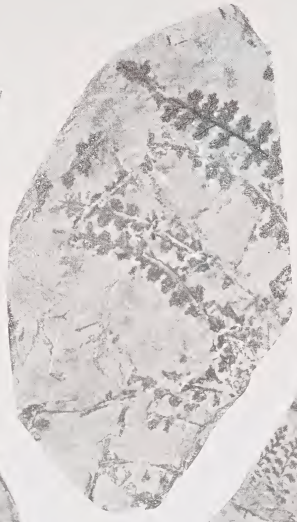
3

7

5a

4/1

4



5

6

Fig. 2a, 5a, 8a: Gez. G. Jones.

Tafel 26.

Tafel 26.

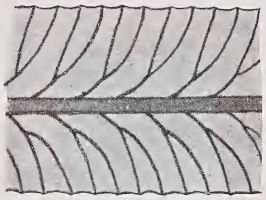
Fig. 1. *Desmopteris longsfolia* Presl. sp. . . . . S. 118
(? Obere) Muldengruppe: Herkunft nicht ganz sicher, da aus einer alten Sammlung. 1a: Fiederstück in $\frac{4}{1}$. SB[1].

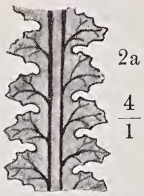
Fig. 2. *Alloiopteris Sternbergi* Ettingsh. sp. . . . . S. 113
Muldengruppe (untere): Neue Abwehrgrube bei Zabrze, Jakobflöz. 2a: Fiedern in $\frac{4}{1}$. SB[1].

Fig. 3. *Alloiopteris Junghanni* n. sp. . . . . S. 115
(S. auch Tafel 25, Fig. 4, 5.) Königshütte: angeblich unter Schuckmannflöz. SB[1].

Fig. 4. *Megaphyton* sp. . . . . S. 227
Muldengruppe: Orzeschegrube. Ded. Sachse. SB[1].

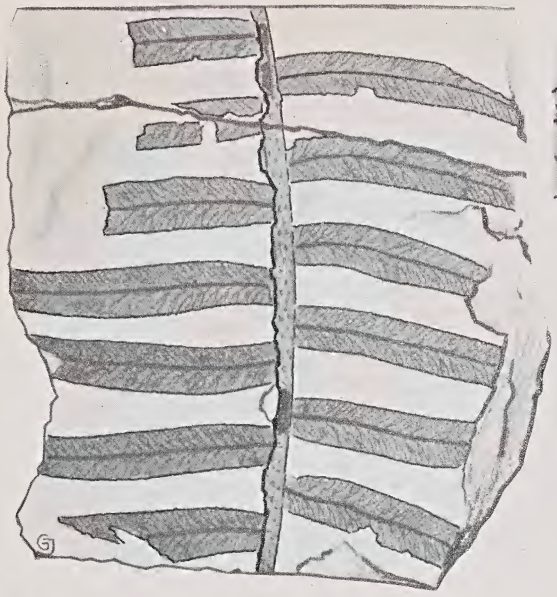
1a $\frac{4}{1}$





2a $\frac{4}{1}$

1



2

3

4

Außer 2, 4 gez. G. Jones.

Tafel 27.

Tafel 27.

Fig. 1, 2. *Tetrameridium (Sphenopteris) caducum* n. g. et sp. S. 132
Obere Muldengruppe: Bradegrube bei Mokrau. 2a, b, c: Detailfiguren mit Sporangien in $\frac{3}{1}$ (s. Text). SB[1].

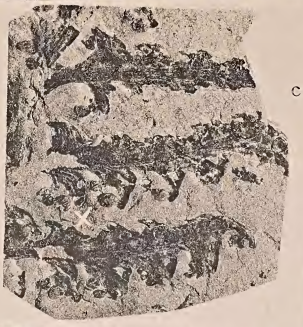
Fig. 3. *Alloiopteris magnifica* n. sp. . . . . S. 109
Muldengruppe: Königsgrube (Spindel mit zwei parallelen Längsriefen). Sammlung Breslau.

Fig. 4. *Discopteris Füllersi* Stur . . . . . S. 128
Fertiles Stück. Muldengruppe: Bohrung Chwallowitz, 893 m. Vergl. die Vergrößerung hierzu auf Tafel 29, Fig. 3. SB[1].

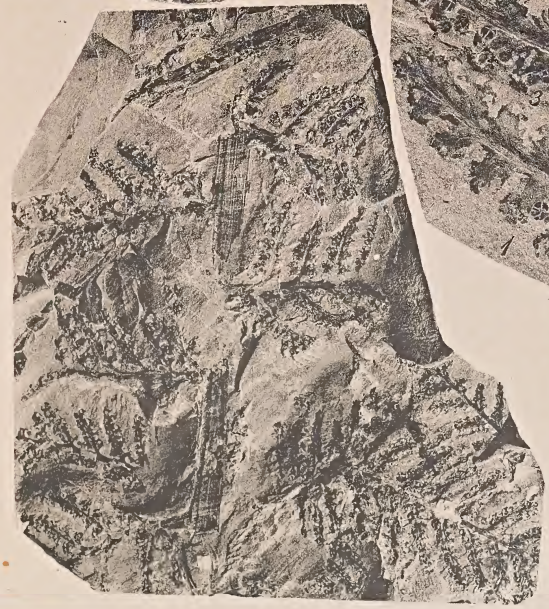
3

4

a



c



1

b

2

3/1

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

Tafel 28.

Tafel 28.

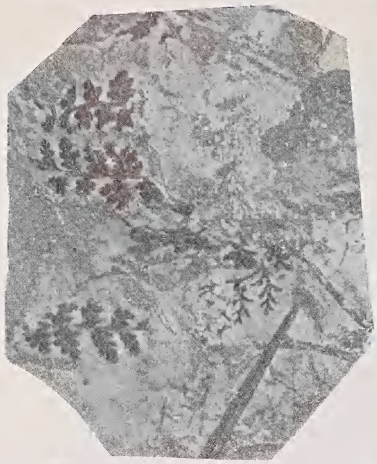
Fig. 1. *Renaultia Schwerini* Stur sp. . . . . S. 135
Mit Aphlebie. Muldengruppe: aus einer unbekannten Bohrung. SB^1.

Fig. 2. Desgl. Stück mit gepünktelter Hauptachse . . S. 135
Muldengruppe: Bohrung Althammer, 1017 m. 2a: Fieder in $\frac{4}{1}$. 2b: desgl. von dem Stück Taf. 29, Fig. 2. SB^1.

Fig. 3. *Discopteris Karwinensis* Stur . . . . . S. 130
Muldengruppe: Agnes-Amandagrube b. Myslowitz, SB^1. (Fertile Fiedern Tafel 30, Fig. 3.)

Fig. 4. *Zeilleria Frenzli* Stur sp. . . . . S. 121
Muldengruppe: Orzesche. 4a: Fieder in $\frac{4}{1}$. K. K. Geolog. Reichsanstalt.

Fig. 5. *Sphenopteris (? Renaultia) schatzlarensis* Stur sp. S. 140
(Nach dem Original zu Stur's *Hapalopteris Aschenborni*). Obere Muldengruppe: Radoschau bei Mokrau. Unten bei $\times$ aphleboide Fieder, ähnlich derjenigen auf Taf. 29, Fig. 4. K. K. Geolog. Reichsanstalt. 5a: Fieder in $\frac{4}{1}$.



1

3

2a

4/1

2b

4/1

2

5a

4/1

5

4

4a

4/1

Fig. 2a, b, 4a, 5a: Gez. G. Jones.

Tafel 29.

Tafel 29.

Fig. 1. *Sphenopteris (? Renaultia) schatzlarensis* Stur sp. S. 139 u. 135
Untere Muldengruppe: Gr. Karsten-Zentrum bei Beuthen. An den mit + bezeichneten Stellen die sehr feinen Aphlebien (an den Verzweigungsstellen). Außerdem oben links und rechts: *Renaultia* cf. *Schwerini* Stur sp., bei a Stückchen von *Sphenopteris Sauveuri* Crép. SB[1].

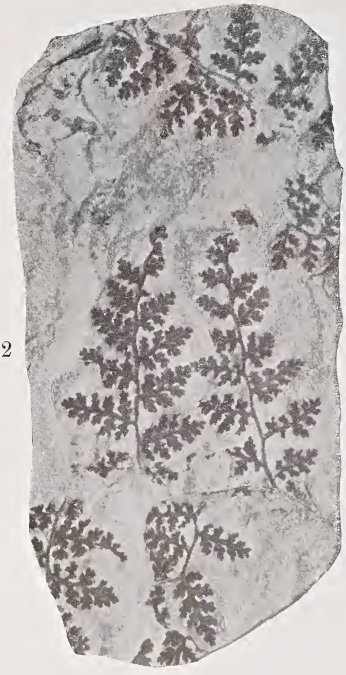
Fig. 2. *Renaultia Schwerini* Stur sp. . . . . S. 135
Obere Muldengruppe: Bradegrube bei Mokrau. (Hierzu Tafel 28, Fig. 2b.) Leg. Cyron. SB[1].

Fig. 3. *Discopteris Vüllersi* Stur . . . . . S. 128
Fiedern in $\frac{3}{1}$ mit den *Discopteris*-Sori von dem Stück Taf. 27, Fig. 4. SB[1].

Fig. 4. *Sphenopteris (? Renaultia) schatzlarensis* Stur sp. S. 139
Von der Platte Tafel 33 Fig. 1 mit *Pecopteris plumosa* Art. sp. Stückchen mit eigentümlicher aphleboider Fieder wie bei »*Hapalopteris Aschenborni*« Stur (Taf. 28, Fig. 5). Leg. Nikolaus. SB[1].

1

4



2

3/1

3

Tafel 30.

Tafel 30.

Fig. 1. *Discopteris Villersi* Stur . . . . . S. 128
Muldengruppe: Wolfganggrube bei Ruda. Kopie nach Stur.

Fig. 2. *Sphenopteris Schilleri* n. sp. . . . . S. 147
Obere Muldengruppe: Bradegrube bei Mokrau, Gottmitunsflöz. Leg. Cyron. SB[1].

Fig. 3. *Discopteris karwinensis* Stur . . . . . S. 130
Fertile Fiedern in $\frac{3}{1}$. Muldengruppe. Nach Potonié. SB[1].

1

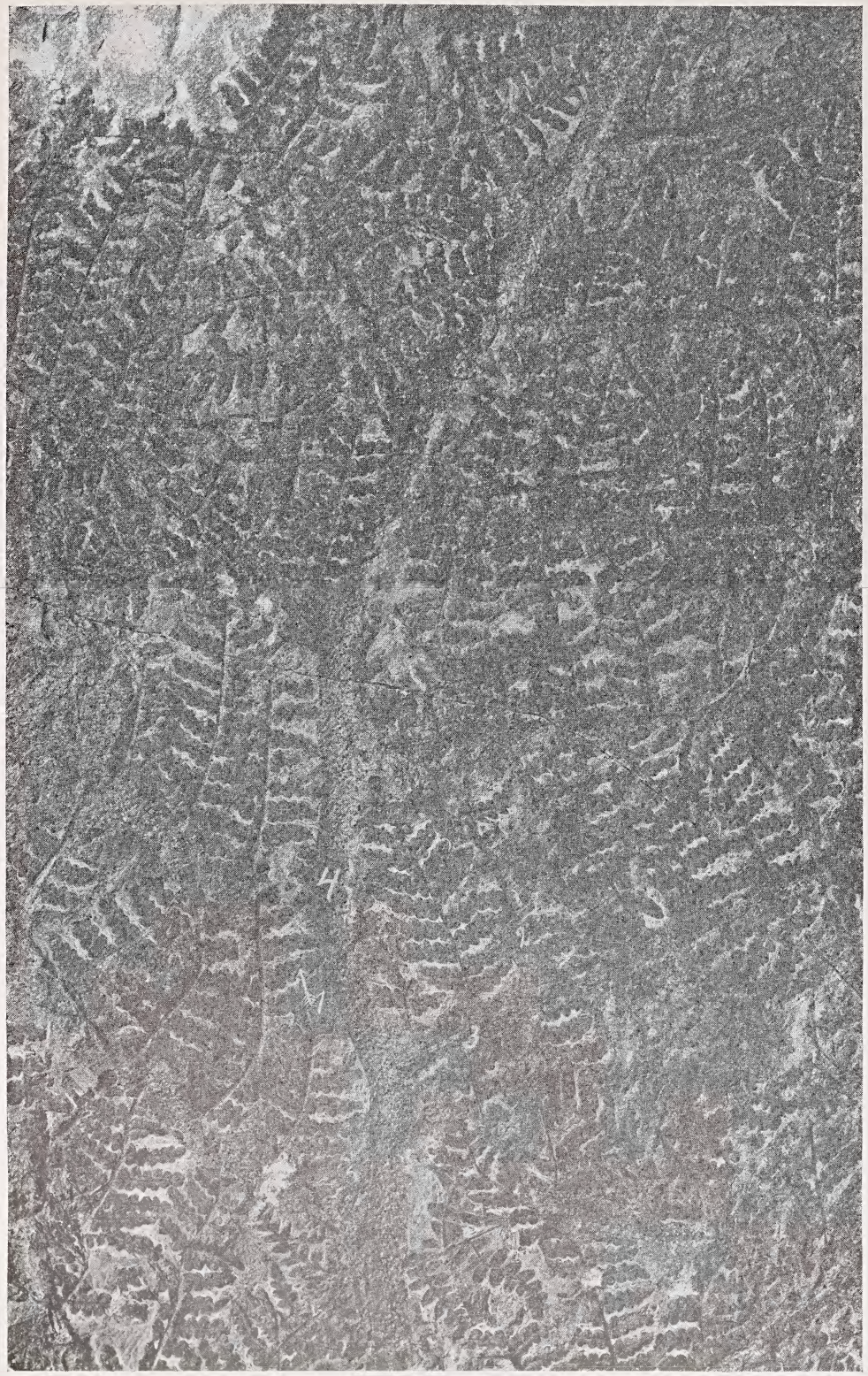
3

2

Tafel 31.

Tafel 31.

Pecopteris aspera Brongn. . . . . S. 149
Obere Sattelflözgruppe: Cons. Florentinegrube bei Beuthen, 3 m über Gerhard-(Schuckmannflöz). SB^1.



Tafel 32.

Tafel 32.

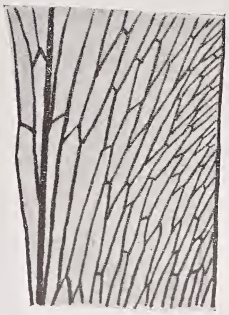
Fig. 1. *Pecopteris aspera* Brongniart, mit Aphlebien . S. 149
Unterste Muldengruppe: Bohrung Preußengrube Nord (IV) bei Miechowitz, 358 m. SB^1.

Fig. 2. *Sphenopteris nummularia* Gutbier (= *trifoliolata* auct. non Artis) . . . . . S. 25
Gewöhnliche Form. Muldengruppe: Orzesche, Hangendes des Leopoldflözes. SB^1.

Fig. 3 u. 4. *Linopteris obliqua* Bunb. . . . . S. 223
Isolierte Fiedern. Obere Muldengruppe. 3: Bohrung Smilowitz, 354 m. Große, *Neuropteris gigantea* ähnliche Form. 3a: Stück der größeren Fieder in $\frac{4}{1}$. 4: Bohrung Sohrau V, 152 m. Kleine Form mit dabeiliegender cyclopteridischer Fieder (paripinnate Gruppe!). 4a: Letztere in $\frac{4}{1}$. SB^1.

1

4



3a

$\frac{4}{1}$

4a

$\frac{4}{1}$

3

2

Fig. 2—4: Gez. G. Jones.

Tafel 33.

Tafel 33.

Fig. 1 u. 2. *Pecopteris plumosa* Art. sp. . . . . S. 151
Habitus. 1: Obere Muldengruppe: Bradegrube bei Mokrau. 2: Muldengruppe: Bohrung Königin Luise VII, 362 m. SB[1].

Fig. 3. *Pecopteris pennaeformis* Brongn. . . . . S. 157
Muldengruppe: Bohrung Czuchow II bei Czerwionka, 288 m. Gewöhnliche kleinfiedrige Form Oberschlesiens. SB[1].

Fig. 4. *Pecopteris* sp. (im Text nicht weiter erwähnt).
Fertil. Sporangien und Art nicht näher bestimmbar. Muldengruppe: Bohrung Orzesche. SB[1].

Fig. 5. *Pecopteris plumosa* Art. sp. . . . . S. 151
Detailfieder in $\frac{3}{1}$ von einem anderen Stück aus der unteren Muldengruppe (Fannygrube bei Kattowitz). SB[1].

Fig. 4, 5: Gez. G. Jones.

Tafel 34.

Tafel 34.

Fig. 1. *Pecopteris (Senftenbergia) pennaeformis* Brongn. . S. 157
Fertiles Exemplar. Muldengruppe: Agnes Amandagrube bei Myslowitz. 1a: Fieder mit Sporangien in $\frac{8}{1}$. Sammlung Breslau.

Fig. 2—4. *Pecopteris* typ. *pseudovestita* D. White . . . S. 163
Oberste Muldengruppe (Chelmer Schichten): Ausbiß am Ostfuß des Chelmer Berges am Westende des Dorfes Kl. Chelm. 2a (links): Abdruck der Fiedernoberseite in $\frac{4}{1}$ mit der feinen Behaarung. 2b (rechts): Abdruck der Unterseite mit Adern $\left(\frac{4}{1}\right)$. 3a: Aderung einer größeren Fieder in $\frac{4}{1}$. Leg. Gothan. SB[1].

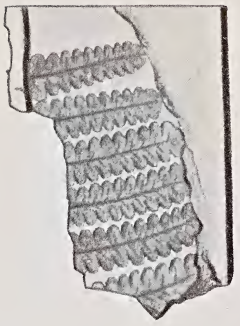
Fig. 5. *Pecopteris* cf. *Volkmanni* Sauveur . . . . . S. 154
Muldengruppe: Eisenstein von Nicolai. SB[1].

Fig. 6. *Margaritopteris pseudocoemansi* n. g. et sp. . . . S. 168
Muldengruppe: Bohrung Althammer, 446 m. 6a: Vergrößerte Fieder $\left(\frac{4}{1}\right)$ mit der papillösen Oberfläche. Muldengruppe: Bohrung Gieraltowitz IV, 110 m. SB[1].

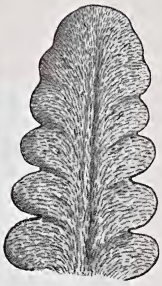
Tafel 34.

1

1a $\frac{8}{1}$



2



2a

$\frac{4}{1}$

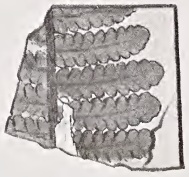
3 u. 3a

$\frac{4}{1}$

6a

6

5



4

Außer Fig. 1 und 6 gez. G. Jones.

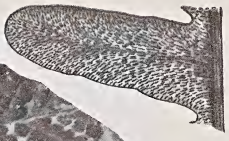
Tafel 35.

Tafel 35.

Fig. 1. *Pecopteris Miltoni* ART. . . . . S. 154
1a: Fieder in $\frac{4}{1}$ mit der papillösen Oberfläche. Muldengruppe: Bohrung Knurow I, 380 m. SB^1.

Fig. 2, 3. Desgl. . . . . S. 154
Emmanuelsegengrube bei Kattowitz: Hangendes des Emmanuelsegenflözes. Glattblättrige Form. Sammlung Waldenburger Bergschule Nr. 5498.

Fig. 4. *Aphlebia Boeriana* n. sp. . . . . S. 157, 224
Fundort genau wie Fig. 2 u. 3, vielleicht zu der obigen Art gehörig. Ded. BOER.



4/1

1a

1

2

3

4

Fig. 1a: Gez. G. Jones.

Tafel 36.

Tafel 36.

Fig. 1. *Aphlebia gigantea* Göppert sp. . . . . S. 226
Bruchstück. Muldengruppe: Karwin, Carlschacht. K. K. Geolog. Reichsanstalt Wien.

Fig. 2. *Sphenopteris kattowitzensis* n. sp. . . . . S. 68
Gabelstück. Untere Muldengruppe: Cleophasgrube bei Kattowitz, zwischen Hoffnung- und Blücherflöz (s. auch T. 13, Fig. 4). Leg. H. Potonié. SB[1].

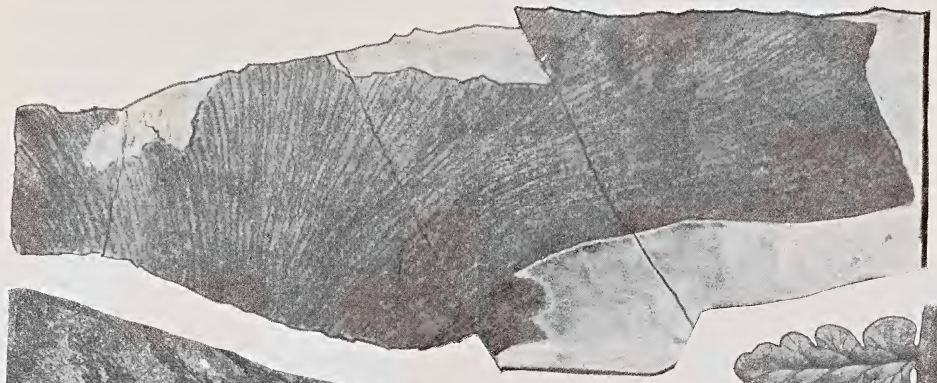
Fig. 3. *Pecopteris* n. sp. . . . . S. 167
Obere Randgruppe: Annagrube bei Pschow. Bei + die großen katadromen Lappen der Basalfiedern. SB[1].

Fig. 4a. *Alethopteris parva* Potonié . . . . . S. 174
(s. auch Taf. 38, Fig. 1—3). Einzelfieder in $\frac{4}{1}$. Obere Randgruppe: Annagrube bei Pschow. SB[1].

Fig. 4b. Desgl. . . . . S. 174
Bohrung Mikultschütz II, 591 m. $\frac{4}{1}$. SB[1].

Fig. 5. *Alethopteris Serli* Brongn. sp. . . . . S. 177
Untere Muldengruppe: Bohrung Czerwionka, 1403 m. 5a: Fiederstück in $\frac{4}{1}$. SB[1].

Fig. 6. *Pecopteris Schwerini* Stur sp. . . . . S. 165
Muldengruppe: Bohrung Brzezinka (Birkenthal), ca. 273 m. Leg. H. Potonié. 6a: Fiedern in $\frac{3}{1}$. SB[1].

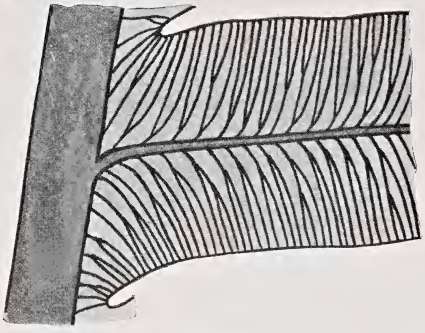


1

6a

2

6



5a

3

4a

4b

5

Fig. 1, 3, 4a, b, 5, 5a, 6a: Gez. G. Jones.

Tafel 37.

Tafel 37.

Fig. 1. *Lonchopteris rugosa* Brongn. . . . . S. 190
Obere Muldengruppe: Bohrung Sohrau II (? III), 119 m. SB[1].

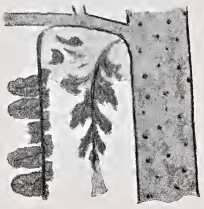
Fig. 2. *Aphlebia ostraviensis* n. sp. . . . . S. 226
Oberste Randgruppe (unter Pochhammerflöz): Fannygrube bei Michalkowitz. (Oben: Stückchen von *Sphenopteris Schlehani* Stur.) SB[1].

Fig. 3. *Pecopteris abnormis* n. sp. . . . . S. 166
Muldengruppe: Grube Georg bei Niwka (Galizien). Unten: Fieder in $\frac{4}{1}$. 3a: Die Stelle $\times$ in Fig. 3 mit der abnormen Fieder in $\frac{2}{1}$. Auch bei + sind Reste einer gleichen »Aphlebie« in Fig. 3 sichtbar. Sammlung Breslau.

Fig. 4. *Alethopteris valida* Boulay . . . . . S. 182
Unten Fieder in $\frac{2}{1}$. Muldengruppe: Dzieditz, Silesia-Schacht. Leg. Michael. SB[1].

1

2



3a

2/1

4

2/1

3

Fig. 3a: Gez. G. Jones.

Tafel 38.

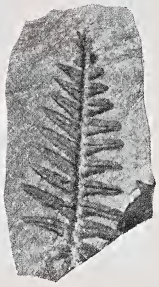
Tafel 38.

Fig. 1—3. *Alethopteris parva* Pot. . . . . S. 174
Obere Randgruppe. SB^1.
1 u. 3: Emmagrube bei Rybnik.
2: Bohrung Sosnitza bei Zabrze, 331 m.
(Detailfiedern s. Taf. 36, Fig. 4a, b.)

Fig. 4—5. *Alethopteris Potoniéi* Franke . . . . . S. 185
Obere Muldengruppe: Myslowitzer Wald (Eisenstein). 4 in Sammlung der Universität Breslau.
5 SB^1 (gez. Amberg).

1

2



3

4

5

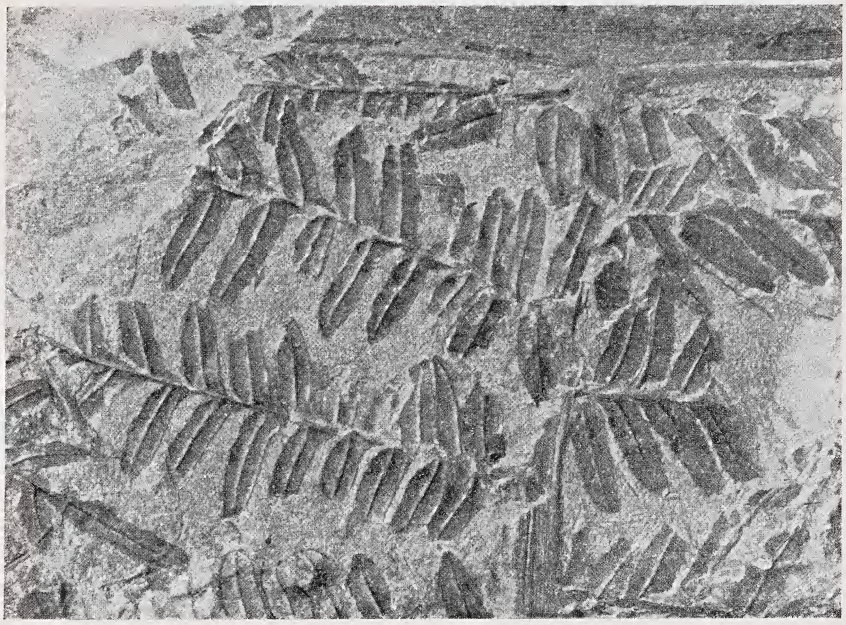
Tafel 39.

Tafel 39.

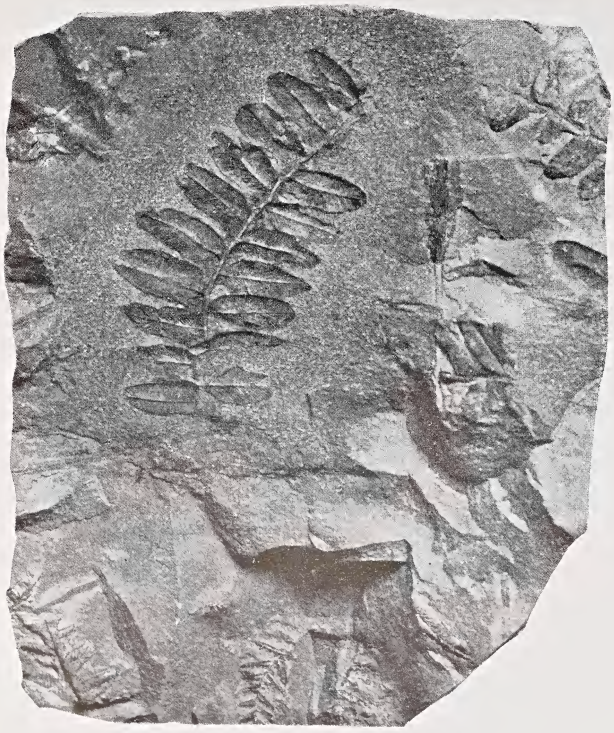
Fig. 1. *Alethopteris lonchitica* Schloth. sp. . . . . S. 175
Muldengruppe: Karwiner Steinkohlengruben. Gräfl. Larisch-Mönnichsche Bergwerke. Österr. Schlesien. SB[1].

Fig. 2. *Alethopteris refracta* Franke . . . . . S. 186
Muldengruppe: Bohrung Leschzin V, 130 m. SB[1].

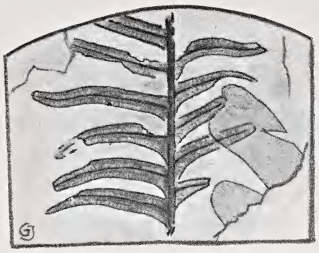
Fig. 3. *Alethopteris decurrens* Art. sp. . . . . S. 180
Muldengruppe: Bohrung Paruschowitz V, 285 m.
3a: Fiedern in $\frac{4}{1}$. SB[1].



1



2



3

3a

Fig. 3, 3a: Gez. G. Jones.

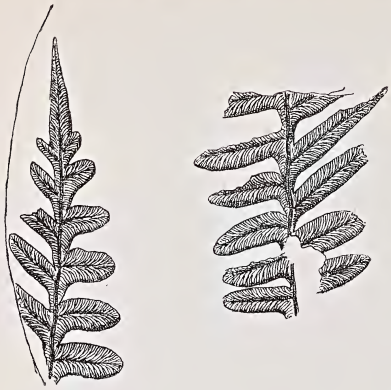
Tafel 40.

Tafel 40.

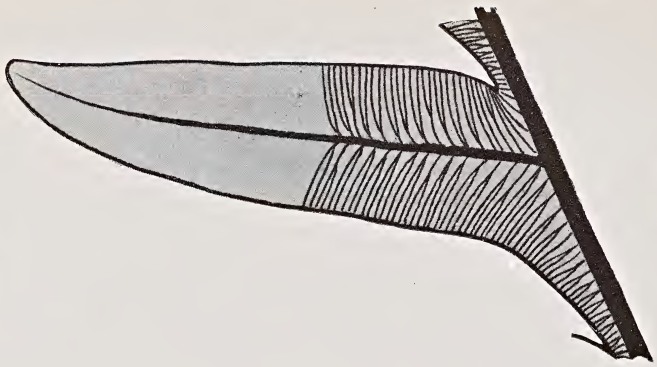
Fig. 1. *Lonchopteris Bricei* Brong. sp. . . . . S. 191
Obere Muldengruppe: Agnes Amandagrube bei Myslowitz. Oben: Fieder in $\frac{4}{1}$. SB^1.

Fig. 2. *Alethopteris refracta* Franke . . . . . S. 186
Muldengruppe: Bohrung Leschzin V, 130 m. SB^1.

Fig. 3. *Alethopteris lonchitica* Schloth. sp. . . . . S. 175
Fieder in $\frac{4}{1}$. Von dem Stück Taf. 39, Fig. 1.



2



3

$\frac{4}{1}$

$\frac{4}{1}$

1a

1

Fig. 1a, 3: Gez. G. Jones; 2 ältere Figur.

Tafel 41.

Tafel 41.

Fig. 1. *Lonchopteris Bricei* Brongn. . . . . S. 191
Obere Muldengruppe: Agnes-Amandagrube bei Myslowitz. Hierzu die Einzelfieder Taf. 43, Fig. 6. SB[1].

Fig. 2. *Alethopteris decurrens* Art. sp. . . . . S. 180
Muldengruppe: Myslowitzer Wald. Sammlung Waldenburg Bergschule.

Fig. 3. *Alethopteris Davreuxi* Brongn. sp. . . . . S. 181
Muldengruppe (obere): Orzesche. SB[1].

Tafel 41.

Fig. 3: Gez. Frl. Dalmer.

Tafel 42.

Tafel 42.

Fig. 1 und 2. *Lonchopteris silesiaca* Goth. . . . . S. 188
Obere Muldengruppe: Bradegrube bei Mokrau.
SB[1].

1

2

Tafel 43.

Tafel 43.

Fig. 1 a, b. *Lonchopteris haliciensis* Goth. . . . . S. 191
Obere Muldengruppe: Arthurschacht bei Siersza (Galizien). In der Mitte ein Fiederchen in $\frac{4}{1}$. SB[1].

Fig. 2—4. *Lonchopteris silesiaca* Goth. . . . . S. 188
Obere Muldengruppe: Bradegrube bei Mokrau. 3 u. 4: Einzelfiedern in $\frac{4}{1}$.

Fig. 5. Wohl auch *Lonchopteris silesiaca* . . . . . S. 188
Myslowitzer Wald. SB[1].

Fig. 6. *Lonchopteris Bricei* Brongniart . . . . . S. 191
Fiedern in $\frac{4}{1}$ von dem Stück Taf. 41, Fig. 1.

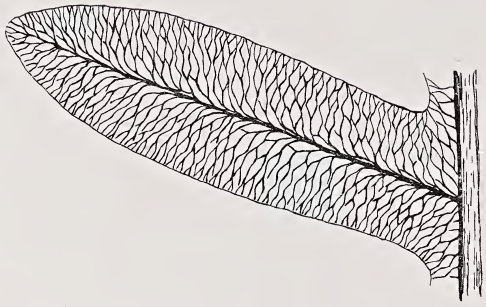
1a

4/1

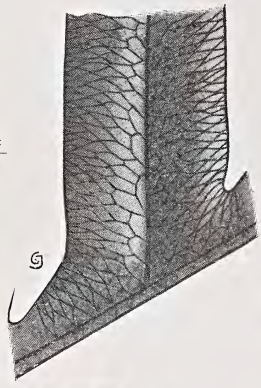
1a

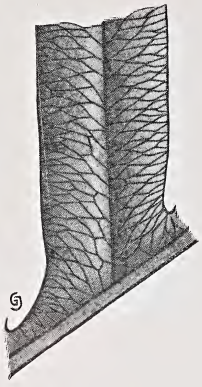
2

3



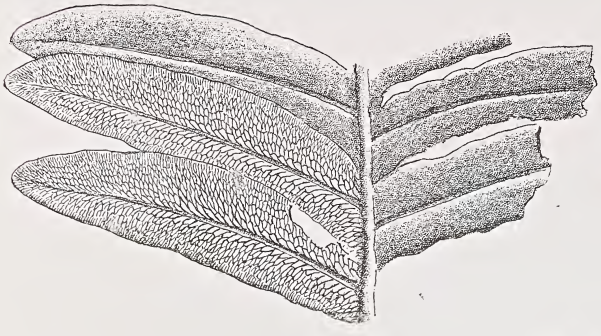
4 4/1





4/1

5



6

Fig. 1a—b, 6: Gez. G. Jones; 3: G. Hoffmann.

Tafel 44.

Tafel 44.

Fig. 1. *Neuropteris heterophylla* Brongn. . . . . S. 199
Obere Muldengruppe: Arthurschacht bei Siersza (Galizien). Leg. Potonié. SB[1].

Fig. 2. *Linopteris obliqua* Bunb. . . . . S. 223
Links Fiederstückchen von *Neuropteris rarinervis* Bunb. in $\frac{3}{1}$. Oberste Muldengruppe (Chelmer Schichten): Grube Janina bei Libiaz (Galizien). Leg. Gothan. SB[1].

Fig. 3. *Neuropteris* cf. *bohemica* Ettingshausen . . . S. 212
Muldengruppe: Niedzieliska bei Jaworzno (Galizien). K. K. Geolog. Reichsanstalt Wien. 3a: Fiedern in $\frac{3}{1}$, oben alethopteridisch (vom Gipfel), unten neuropteridisch (mehr von der Basis).

Fig. 4. *Neuropteris Bohdanowiczi* Zalessky . . . . . S. 210
Oberste Randgruppe: Gräfin Lauragrube bei Königshütte: 12,2 m unter Pochhammerflöz. Leg. Titz. SB[1]. (s. auch Taf. 53, Fig. 1.)

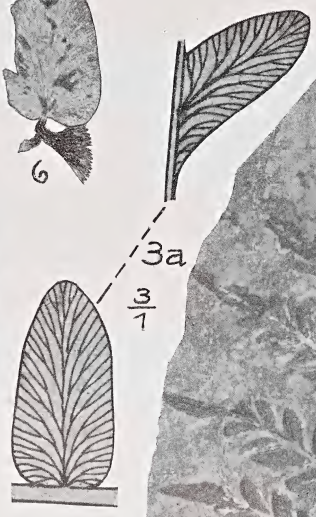
Fig. 5 u. 6. *Potoniea adiantiformis* Zeiller . . . . . S. 196
Von einer ganz mit *Neuropteris gigantea* bedeckten Platte. 5: in $\frac{4}{1}$. 6: in $\frac{1}{1}$, letzteres Stück *Potoniea* in offenbarem Zusammenhang mit einer Fieder von *N. gigantea* zeigend (von dem Stück Taf. 46, Fig. 3 und Taf. 53, Fig. 2). Untere Muldengruppe: Königin Luisegrube bei Zabrze, Querschlag von Valentinschacht nach Orzegow-Flöz. SB[1].

1

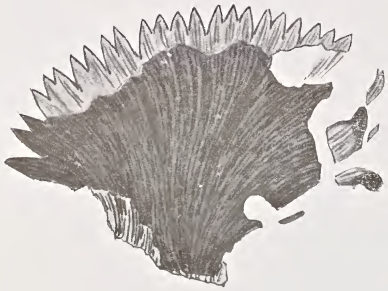
3/1

2

4



3



5

Fig. 3a, 5, 6: Gez. G. Jones.

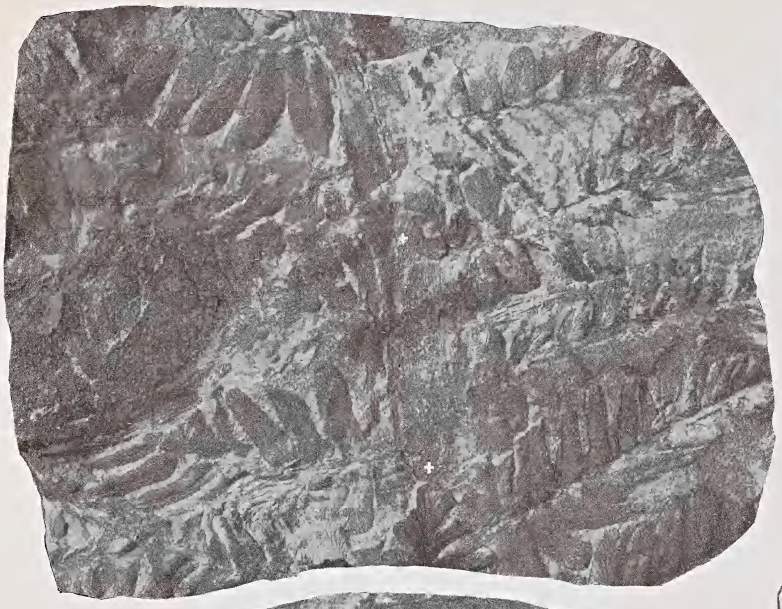
Tafel 45.

Tafel 45.

Fig. 1. *Neuropteris Bradei* Potonié . . . . . S. 206
Bei + die »aphleboiden« Fiedern. Muldengruppe: Belk, auf Eisenstein. Sammlung Breslau.

Fig. 2. *Neuropteris Grangeri* Brongn. . . . . S. 201
Obere Muldengruppe: Bohrung Czerwionka, 38 m. SB[1].

Fig. 3. *Neuropteris rarinervis* Bunb. . . . . S. 214
Oberste Muldengruppe (Chelmer Schichten). Ausbiß am alten Schacht bei Kl. Chelm, nahe der Przemsa. 3a: Fieder in $\frac{4}{1}$. Leg. Gothan. SB[1].

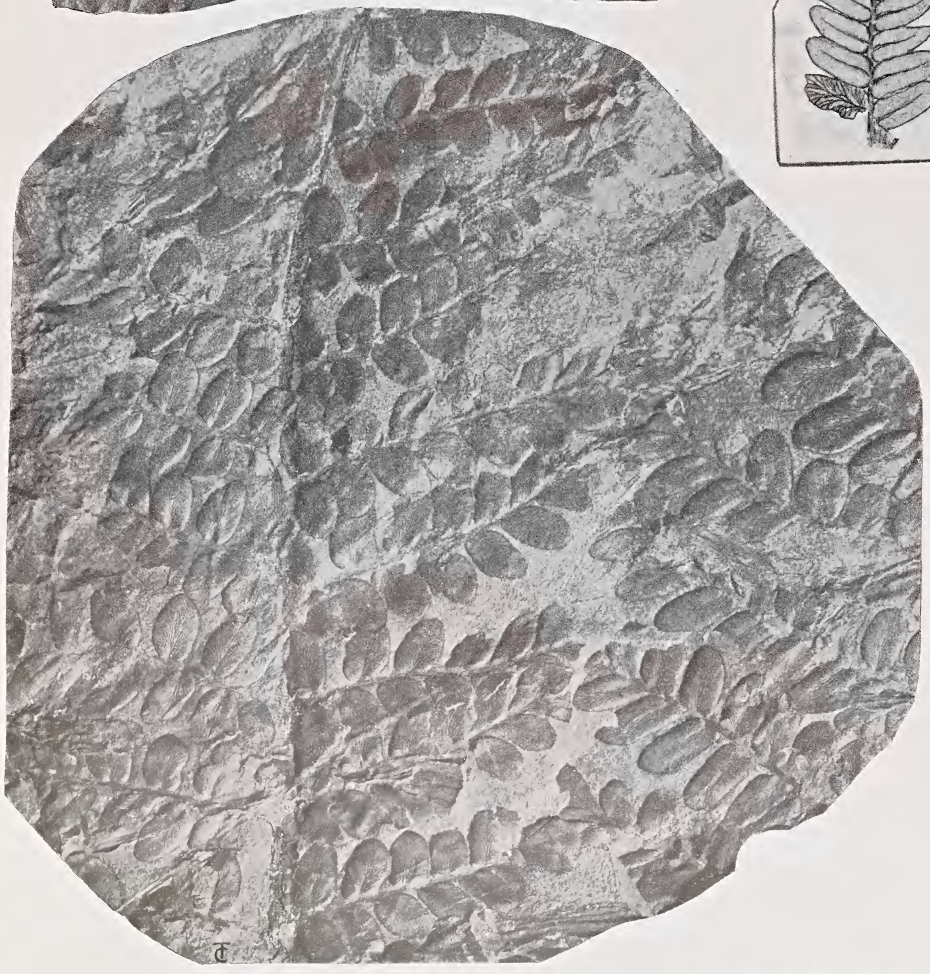


1

4/1

3a

3



2

Fig. 3, 3a: Gez. G. Jones.

Tafel 46.

Tafel 46.

Fig. 1, 2. *Cyclopteris longa* n. sp. . . . . S. 216
Muldengruppe: Bohrung Sohrau I, 267 m. Hierzu Epidermispräparat, Textfig. S. 216. SB[1].

Fig. 3. *Neuropteris gigantea* Stbg. . . . . S. 217
Mit daran haftender *Potoniea* in $\frac{3}{1}$. Untere Muldengruppe: Grube Königin Luise bei Zabrze (von derselben Platte wie Taf. 44, Fig. 5, 6 und Taf. 53, Fig. 2, dasselbe Stück darstellend wie Taf. 44, Fig. 6; ohne Retouche). SB[1].

Fig. 4. *Neuropteris tenuifolia* Schloth. sp. . . . . S. 202
Obere Muldengruppe: Friedrichgrube bei Orzesche. 4a: Fieder in $\frac{1}{1}$. SB[1].

Fig. 5. *Cyclopteris* cf. *trichomanoïdes* Brongn. . . . . S. 216
Obere Muldengruppe: Halde der Bradegrube bei Mokrau. Hierzu Epidermispräparat, Textfig. 16, S. 216. SB[1].

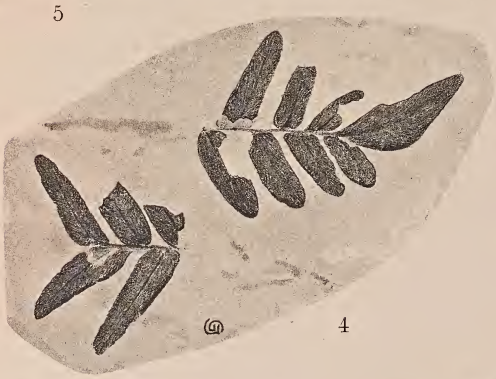
Fig. 6. *Neuropteris antecedens* Stur . . . . . S. 198
Tiefste Randgruppe: Hruschau: Annaschacht, Unverhofftglückflöz. (Vergl. auch Taf. 47, Fig. 1.) SB[1].

Fig. 4, 4a, 5, 6: Gez. G. Jones.

5

3

3/1



4

4a

2,5/1

6

1

2

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

Fig. 4—6 gez. G. Jones.

Tafel 47.

Tafel 47.

Fig. 1. *Neuropteris* cf. *antecedens* Stur. . . . . S. 198
Untere Randgruppe: Hruschau, Schacht I. 1a: Fieder in $\frac{2}{1}$. (Hofmuseum Wien.)

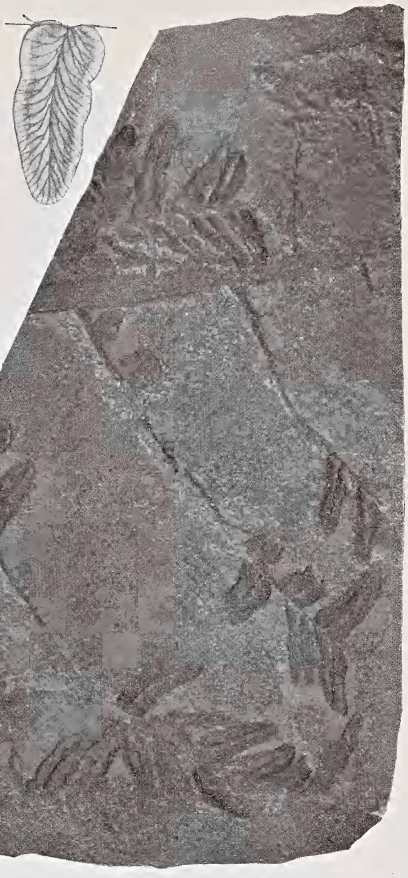
Fig. 2. *Neuropteris Schützei* Pot. . . . . S. 221
Normalfiedriges Stück, rechts mit Gipfelgabel, von derselben Platte wie das Stück Taf. 51, Fig. 2 (Bradegrube bei Mokrau). SB[1].

Fig. 3. *Neuropteris Kosmanni* Pot. . . . . S. 204
Unterer Teil des großen Stücks, das in Taf. 50, Fig. 2 verkleinert dargestellt ist, in $\frac{1}{1}$. Über den Fundort s. bei Taf. 50, Fig. 1. SB[1].

1a

Tafel 47.

2



1

3

Tafel 48.

Tafel 48.

Neuropteris Nicolausiana n. sp. . . . . S. 213

Stück mit Zwischenfiedern. Rechts unten Fiedern in $\frac{3}{1}$. Obere Muldengruppe: Bradegrube bei Mokrau. Ded. Bergverwalter NIKOLAUS. SB[1].

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

Tafel 49.

Tafel 49.

Fig. 1. *Neuropteris Nikolausiana* n. sp. . . . . S. 213
Das Stück zeigt die typisch 3-eckigen Endfiedern sehr gut. Unten rechts eine wohl dazu gehörige *Cyclopteris*. (Rechts *Annularia sphenophylloides*.) Obere Muldengruppe: Bradegrube bei Mokrau. Sammlung Bergverwalter NIKOLAUS-Bradegrube.

Fig. 2 u. 3. *Neuropteris Schlehani* STUR. . . . . S. 202
2: Sattelgruppe: Königshütte, Krugschacht 1: 18 m unter Heintzmannflöz (Schuckmannflöz). Leg. KOSMANN. SB[1]. 3: Untere Muldengruppe oder obere Sattelgruppe: Königin Luisegrube bei Zabrze, Halde. 3a: Fieder in ca. $\frac{2,5}{1}$ (s. auch Taf. 53, Fig. 3). SB[1].

2

Tafel 49.

3a

2,5
1

3

1

Fig. 3a: Gez. G. Jones.

Tafel 50.

Tafel 50.

Fig. 1—4. *Neuropteris Kosmanni* Pot. . . . . S. 204
Obere Randgruppe. 1: Königshütte, Krugschacht I, angeblich 18 m unter Heintzmannflöz (= Schuckmann); wohl sicher Horizontverwechslung (s. S. 205), also unter dem Pochhammerflöz. 2: Desgl., verkleinerte Wiedergabe des Stückes, von dem Taf. 47, Fig. 3 einen Teil in $\frac{1}{1}$ darstellt. Zugleich Gegendruck zu Fig. 1, die in Natur vertieft erhalten ist; Fundort s. dort. 3: Desgl.: Königshütte: Unter Pochhammerflöz. Leg. Kosmann. 4: Wohl von demselben Stück (? Gegendruck) wie Taf. 47, Fig. 3. SB^1.

Fig. 5. *Neuropteris obliqua* Brgt. sp. (Einzelfiedern von einem andern Stück s. Taf. 53, Fig. 5) . . . S. 207
Bradegrube: Sammlung Waldenburg.

1

2

3

4

5

Tafel 51.

Tafel 51.

Fig. 1. *Neuropteris gigantea* Stbg. . . . . S. 217
Zusammenhängendes, einfach fiedriges Stück mit paariger Endfieder. Muldengruppe: Eisenstein von Janow bei Myslowitz. Sammlung Waldenburger Bergschule.

Fig. 2. *Neuropteris Schützei* Potonié . . . . . S. 221
Großfiedriges Stück mit Zwischenfiedern. Obere Muldengruppe: Bradegrube bei Mokrau (auf der gleichen Platte mit Tafel 47, Fig. 2). Ded. Oberschles. Museum, Gleiwitz. SB[1].

1

2

Tafel 52.

Tafel 52.

Neuropteris Schützei Pot. . . . . S. 221

Obere Muldengruppe: Bradegrube bei Mokrau. Teil einer großen Platte mit 3 in situ nebeneinander liegenden Wedelteilen (zu beachten die Fiedern am Rand links und rechts unten), also 3fache Fiederung zeigend. Auch die paarigen Endfiedern sind sichtbar. Sammlung Waldenburger Bergschule.

Tafel 53.

Tafel 53.

Fig. 1. *Neuropteris Bohdanowiczi* Zalessky sp. . . . S. 210
Oberste Randgruppe: Gräfin Lauragrube bei Königshütte, Hugoschacht II, unter Pochhammerflöz. Ded. Junghann 1879. Darunter Fiedern in $\frac{4}{1}$. SB¹. Ältere Figur von Potonié.

Fig. 2. *Neuropteris gigantea* Sternberg . . . . . S. 217
Einzelfiedern. Untere Muldengruppe: Zabrze: Königin Luisegrube, Querschlag von Valentinschacht nach Orzegowflöz (von dem Stück Taf. 46, Fig. 3 und Taf. 44, Fig. 5, 6). SB¹.

Fig. 3. *Neuropteris Schlehani* Stur. . . . . S. 202
Unterste Muldengruppe: Königshütte: Hangendes von Gerhardflöz (= Einsiedel). Nach Potonié (s. auch Taf. 49, Fig. 2, 3). SB¹.

Fig. 4. *? Neuropteris Schützei* Pot. . . . . S. 221
Einzelfiedern. Muldengruppe: Bohrung Rogoisna 9. SB¹.

Fig. 5. *? Neuropteris obliqua* Brongn. sp. . . . . S. 207
$\frac{4}{1}$. Muldengruppe: Von Stücken aus Bohrung Sohrau II, 469 m. (Alethopteridische und neuropteridische Fieder.) SB¹.

Bis auf Fig. 5 (G. Jones) ältere Figuren von Potonié, z. T. ined.